

IWAN PRASETYO. PENGARUH BERBAGAI JENIS PUPUK KOTORAN TERNAK DAN KONSENTRASI EKSTRAK GULMA SIAM (*Chromolaena odorata*) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL SERTA DINAMIKA POPULASI HAMA UTAMA TANAMAN KUBIS BUNGA (*Brassicca oleraceae* var. *botrytis* L.) Dibawah bimbingan Dr. Ir. Abdul Rizal AZ, MP dan Ir. Susilowati, MP.

ABSTRAK

Kubis bunga merupakan tanaman sayuran yang memiliki kandungan gizi yang lengkap dan cukup tinggi nilai ekonominya. Kebutuhan kubis bunga semakin meningkat seiring dengan tingkat perkembangan jumlah penduduk dan pola konsumsi masyarakat yang lebih mengarah pada peningkatan gizi. Penelitian bertujuan untuk menentukan konsentrasi ekstrak *Chromolaena odorata* yang tepat dan dapat berpengaruh pada dinamika populasi hama utama tanaman kubis bunga serta menentukan pupuk kotoran ternak yang paling baik pada pertumbuhan dan hasil tanaman kubis bunga. Penelitian dilaksanakan pada bulan Agustus 2012 sampai Oktober 2012 di Dusun Purworejo, Hargobinangun, Pakem, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta, lokasi penelitian berada pada ketinggian tempat ± 700 m diatas permukaan laut. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Perlakuan Faktorial dan 1 Kontrol yang diulang 3 kali per kombinasi perlakuan. Faktor pertama yaitu jenis pupuk kotoran ternak yang terdiri atas tiga aras: P1= Pupuk kotoran ternak Sapi, P2= Pupuk kotoran ternak Ayam, P3= Pupuk kotoran ternak Kambing, masing-masing dengan dosis 20 ton/ha setara dengan 14,04 kg per petak. Faktor kedua yaitu Konsentrasi ekstrak gulma siam (*C. odorata*) yang terdiri dari 3 aras yaitu K1= 20 %, K2= 40 % dan K3= 60 %. Kontrol = Penggunaan pupuk kimia dan pestisida sipermetrin. Hasil penelitian menunjukkan tidak ada interaksi antara perlakuan berbagai jenis pupuk kotoran ternak dan konsentrasi ekstrak gulma siam. Perlakuan berbagai jenis pupuk kotoran ternak memberikan pengaruh nyata pada parameter jumlah daun, tinggi tanaman, diameter bunga, berat ekonomis dan bobot bunga per petak. Terjadi kecenderungan penurunan populasi hama utama akibat pemberian pupuk kotoran ternak dan konsentrasi ekstrak gulma siam.

Kata kunci: Dinamika Populasi, Kubis Bunga, Pupuk kotoran ternak, *C. odorata*